(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





(43) Date de la publication internationale 19 mai 2005 (19.05,2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/045467 A 1

- (51) Classification internationale des brevets⁷:
 G01S 13/93, 5/02, 3/74, 3/80, 3/46
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2004/052736

(22) Date de dépôt international :

29 octobre 2004 (29.10.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité : 03/13128 7 novembre 2003

04/05254

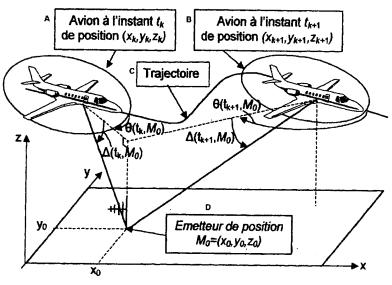
7 novembre 2003 (07.11.2003) FR 14 mai 2004 (14.05.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): THALES [FR/FR]; 45, rue de Villiers, F-92200 Neuilly sur Seine (FR).

- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): FERREOL, Anne [FR/FR]; THALES, Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 CX Arcueil (FR). HEURGUIER, Dominique [FR/FR]; THALES, Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 CX Arcueil (FR).
- (74) Mandataires: DUDOUIT, Isabelle etc.; Thales, Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: METHOD FOR LOCALISING AT LEAST ONE EMITTER
- (54) Titre: PROCEDE DE LOCALISATION D'UN OU DE PLUSIEURS EMETTEURS



- A ... PLANE AT MOMENT T_K OF POSITION (X_K, Y_K, Z_K)
- B ... PLANE AT MOMENT T_{K+1} OF POSITION $(X_{K+1}, Y_{K+1}, Z_{K+1})$
- C ... PATI
- D ... POSITION EMITTER Mo = (Xo Yo Zo)

(57) Abstract: The invention relates to a method for localising at least one emitter or source moving in relation to a sensor network, said method comprising an emitter (source) separation step in order to identify the direction vectors associated with the response of the sensors to a given incidence source. The inventive method also comprises at least the following steps: the direction vectors alm...akm obtained for the mth emitter and respectively for the moments 1 ...k are associated; and the mth emitter is localised on the basis of the associated vectors alm ...akm.

